

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000313

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷ C07J 63/00, 53/00, 75/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ C07J, C07D 305/14

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT,EPODOC,WPI,CAPLUS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	R. GARCIA-FANDIÑO et al., "Tandem RCM of dienynes for the construction of taxol-type carbocyclic systems", Organic Letters, 2004 [accessible on line on 19-12-2003], Vol. 6, N° 2, pages 193-196	1-10
P,A	C. LIU et al. "Design, synthesis and bioactivities of steroid-linked Taxol analogues as potential targeted drugs for prostate and breast cancer", J. Nat. Prod., 2004 [accessible on line on 21-11-2003], Vol. 67, pages 152-159	1-10
A	P. VERDIER-PINARD et al., "A steroid derivative with Paclitaxel-like effects on tubulin polymerization", Molecular Pharmacology, 2000, Vol. 57, pages 568-575	1-10
P,A	N. P. VILLALVA-SERVIN et al., " A direct carbometallation-stereoselective cycloaddition-ring closing metathesis route to the tricyclic ABC core of taxoids", Synlett, 11-07-2003, Vol. 9, pages 1263-1266	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 November 2004 (29.11.2004)

Date of mailing of the international search report

13 January 2005 (13.01.05)

Name and mailing address of the ISA/

SPTO

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000313

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	Z. WANG et al., "Synthesis of B-ring homologated estradiol analogues that modulate tubulin polymerization and microtubule stability", J. Med. Chem., 2000, Vol. 43, N° 12, pages 2419-2429	1-10
A	E. M. CODESIDO et al. "Towards an analogue of the transition state of PreD ₃ -D ₃ isomerization: Stereoselective synthesis of linearly fused 6-8-6 carbocyclic systems", Org. Lett., 2002, Vol. 4, N° 10, pages 1651-1654	3,4
A	I. OJIMA et al., "Macrocyclic formation by ring-closing metathesis. Application to the synthesis of novel macrocyclic taxoids", J. Am. Chem. Soc., 2000, Vol. 122, N° 22, pages 5343-5353	3,4

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2004/000313

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ C07J 63/00, 53/00, 75/00

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ C07J, C07D 305/14

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, CAPLUS

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
P,X	R. GARCIA-FANDIÑO et al., "Tandem RCM of dienynes for the construction of taxol-type carbocyclic systems", Organic Letters, 2004 [accesible en línea el 19-12-2003], Vol. 6, N° 2, páginas 193-196	1-10
P,A	C. LIU et al. "Design, synthesis and bioactivities of steroid-linked Taxol analogues as potential targeted drugs for prostate and breast cancer", J. Nat. Prod., 2004 [accesible en línea el 21-11-2003], Vol. 67, páginas 152-159	1-10
A	P. VERDIER-PINARD et al., "A steroid derivative with Paclitaxel-like effects on tubulin polymerization", Molecular Pharmacology, 2000, Vol. 57, páginas 568-575	1-10
P,A	N. P. VILLALVA-SERVIN et al., "A direct carbometallation-stereoselective cycloaddition-ring closing metathesis route to the tricyclic ABC core of taxoids", Synlett, 11-07-2003, Vol. 9, páginas 1263-1266	1-10

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☐ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T"

documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&"

documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
29 Noviembre 2004 (29.11.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

13 ENE 2005

13.01.2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
O.E.P.M.

Funcionario autorizado

E. Dávila Muro

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

N° de fax 34 91 3495304

N° de teléfono + 34 91 349 5545

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES 2004/000313

C (Continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	Z. WANG et al., "Synthesis of B-ring homologated estradiol analogues that modulate tubulin polymerization and microtubule stability", J. Med. Chem., 2000, Vol. 43, Nº 12, páginas 2419-2429	1-10
A	E. M. CODESIDO et al. "Towards an analogue of the transition state of PreD ₃ -D ₃ isomerization: Stereoselective synthesis of linearly fused 6-8-6 carbocyclic systems", Org. Lett., 2002, Vol. 4, Nº 10, páginas 1651-1654	3,4
A	I. OJIMA et al., "Macrocyclic formation by ring-closing metathesis. Application to the synthesis of novel macrocyclic taxoids", J. Am. Chem. Soc., 2000, Vol. 122, Nº 22, páginas 5343-5353	3,4